

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日(19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/045907 A1

(51) 國際特許分類: H01L 21/02
(21) 國際出願番号: PCT/JP2004/015835
(22) 國際出願日: 2004年10月26日 (26.10.2004)
(25) 國際出願の言語: 日本語
(26) 國際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-379981
2003年11月10日 (10.11.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ルネサステクノロジ (RENESAS TECHNOLOGY CORP.) [JP/JP]; 〒1006334 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 Tokyo (JP).

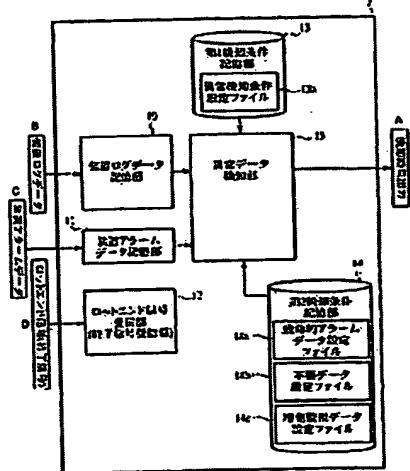
(72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ); 所附一之(TOKO-ROZUKI, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒1006334 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 中島 理博 (NAKAJIMA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒1006334 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 宮本 佳幸 (MIYAMOTO, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒1006334 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP). 深山 吉生 (EUKAYAMA, Yoshio) [JP/JP]; 〒1006334 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 株式会社ルネサステクノロジ内 Tokyo (JP).

(74) 代理人; 简井 大和 (TSUTSUI, Yamato); 〒1600023 東京都新宿区西新宿8丁目1番1号アゼリアビル3階
 简井國際特許事務所 Tokyo (JP).

(總第 9)

(54) Title: METHOD FOR MAKING SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICE

(54) 発明の名称: 半導体集積回路装置の製造方法



- 13. FIRST DETECTION CONDITION STORING PART
- 13a. FAULTY DETECTION CONDITION SETTING FILE
- 14. DEVICE LOG DATA STORING PART
- 15. FAULT DATA DETECTING PART
- 16. DEVICE ALARM DATA STORING PART
- 17. LOT END SIGNAL RECEIVING PART (TERMINATION SIGNAL RECEIVING PART)
- 18. SECOND DETECTION CONDITION STORING PART
- 18a. CRITICAL ALARM DATA SETTING FILE
- 18b. UNNECESSARY DATA SETTING FILE
- 18c. EXTRA MONITOR DATA SETTING FILE
- A. DETECTION RESULT OUTPUT
- B. DEVICE LOG DATA
- C. DEVICE ALARM DATA
- D. LOT END SIGNAL (TERMINATION SIGNAL)

(57) Abstract: A method for making semiconductor integrated circuit devices, wherein a defective wafer that is out of spec can be detected in real time. A fault detection server (5) stores, in a device log data storing part (10), device log data outputted from a semiconductor making apparatus for processing semiconductor wafers. Thereafter, when a lot end signal receiving part (12) receives a lot end signal outputted from the semiconductor making apparatus, a fault data detecting part (15) refers to a fault detection condition setting file (13a) stored in a first detection condition storing part (13), and then determines, based on the content as referred to, whether there exist any fault data in the device log data stored in the device log data storing part (10). When detecting any fault, the fault data detecting part (15) outputs a detection result to an engineer PC or an operator terminal device.

(57) 要約：規格外の不良ウェハをリアルタイムに検出することができる半導体集積回路装置の製造方法を提供することにある。

かでとる。半導体装置ログデータ記憶部10は、異常検知サーバー5は半導体ウエハを処理する半導体製造装置から出力された装置ログデータを装置ログデータ記憶部10に記憶する。その後、ロットエンド信号受信部12において、半導体製造装置から出力されるロットエンド信号を受信すると、異常データ検知部15は、第1検知条件記憶部13に記憶されている異常検知条件設定ファイル13aを参照した後、参照した内容に基づいて装置ログデータ記憶部10に記憶されている装置ログデータの中に異常データがあるか否かを判定する。そして、異常を検知するとエンジニアPCや作業者端末装置に検知結果を出力する。